

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

VERSION RÉVISÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/066769 A2**

(51) Classification internationale des brevets :  
**G06F 9/44** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2004/053292

(22) Date de dépôt international :  
6 décembre 2004 (06.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03 14397 9 décembre 2003 (09.12.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*)  
: THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92200  
NEUILLY-SUR-SEINE (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) :  
BAILLEUL, Arnaud [FR/FR]; 67, allée Charles de  
Fittes, Appartement B001, F-31300 Toulouse (FR).  
LE-SAUX, Thierry [FR/FR]; 291, Chemin de Tucaut,  
Appartement F04, F-31270 Cugnaux (FR).

(74) Mandataires : CHAVERNEFF, Vladimir etc.; Marks &  
Clerk France, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 Ar-  
cueil Cedex (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec déclaration selon l'article 17.2)a); sans abrégé; titre  
non vérifié par l'administration chargée de la recherche  
internationale

(48) Date de publication de la présente version révisée:  
30 mars 2006

(15) Renseignements relatifs à la correction:  
voir la Gazette du PCT n° 13/2006 du 30 mars 2006

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.*

(54) Title: METHOD FOR GENERATING CODE C FROM UML SPECIFICATIONS

(54) Titre : PROCEDE DE GENERATION DE CODE C A PARTIR DE SPECIFICATIONS UML

(57) Abstract:

(57) Abrégé :



WO 2005/066769 A2

# PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

### DECLARATION OF NON-ESTABLISHMENT OF INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 17(2)(a), Rules 13<sup>ter</sup>.1(c) and 39)


Applicant's or agent's file reference 63257	<b>IMPORTANT DECLARATION</b>	Date of mailing (day/month/year) 19/01/2006
International application No. PCT/EP2004/053292	International filing date (day/month/year) 06/12/2004	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 09/12/2003
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC G06F944G4S		
Applicant THALES		

This International Searching Authority hereby declares, according to Article 17(2)(a), that **no international search report will be established on the international application for the reasons indicated below.**

1. ☐ The subject matter of the international application relates to:
  - a. ☐ scientific theories.
  - b. ☐ mathematical theories.
  - c. ☐ plant varieties.
  - d. ☐ animal varieties.
  - e. ☐ essentially biological processes for the production of plants and animals, other than microbiological processes and the products of such processes.
  - f. ☐ schemes, rules or methods of doing business.
  - g. ☐ schemes, rules or methods of performing purely mental acts.
  - h. ☐ schemes, rules or methods of playing games.
  - i. ☐ methods for treatment of the human body by surgery or therapy.
  - j. ☐ methods for treatment of the animal body by surgery or therapy.
  - k. ☐ diagnostic methods practised on the human or animal body.
  - l. ☐ mere presentations of information.
  - m. ☐ computer programs for which this International Searching Authority is not equipped to search prior art.
2. ☒ The failure of the following parts of the international application to comply with prescribed requirements prevents a meaningful search from being carried out:
 

☐ the description
☒ the claims
☐ the drawings
3. ☐ The failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions prevents a meaningful search from being carried out:
 

☐ the written form has not been furnished or does not comply with the standard.  
☐ the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.
4. Further comments:

Name and mailing address of the ISA/  Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer <b>Ahmed Soliman</b> Telephone No.
--	---

The claims of the application do not meet the requirements of PCT Article 6 and PCT Rule 6.3(a) because the subject matter for which protection is sought is not defined.

In particular, the claims relate to a method for generating C code and other related files from UML specifications, using for this purpose the tool < Model In Action >.

However, the claims are too general and vague and do not go beyond a simple enumeration of the functionalities, without mentioning the technical means and the correlation thereof that ultimately leads to the claimed effect.

Consequently, the claims are worded in such a way that the subject matter thereof is defined in terms of the result to be achieved, without providing the technical devices required to achieve said subject matter.

Furthermore, the description does not meet the requirements of PCT Article 5, since it does not disclose in a sufficiently clear and complete manner the manner in which the above-mentioned generation should be executed.

Consequently, the examiner is unable to identify any feature in respect of which a significant search can be carried out (PCT Article 17(2)(a)).

The applicant's attention is drawn to the fact that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established need not be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). The applicant is advised that it is not normally the policy of the EPO in its capacity as International Preliminary Examining Authority to carry out a preliminary examination for subject matter that has not been searched. This applies whether or not the claims were amended after receipt of the search report or in the course of the procedure under PCT Chapter II. The applicant is reminded that if the application proceeds to the regional phase before the EPO an additional search may be carried out in the course of the examination carried out by the EPO (cf. EPO Guidelines, Part C, VI, 8.5) on the condition that the problems which led to the declaration under PCT Article 17(2) have been resolved.

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### DECLARATION DE NON-ETABLISSEMENT DU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 17.2)a), règles 13ter.1.c) et 39 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 63257	<b>DECLARATION IMPORTANTE</b>	Date d'expédition(jour/mois/année) 19/01/2006
Demande internationale no. PCT/EP2004/053292	Date du dépôt international(jour/mois/année) 06/12/2004	Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 09/12/2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G06F944G4S		
Déposant THALES		

L'administration chargée de la recherche internationale déclare, conformément à l'article 17.2)a), qu'il ne sera pas établi de **rapport de recherche internationale** au sujet de la demande internationale pour les motifs indiqués ci-dessous.

1. ☐ L'objet de la demande internationale a trait à :
  - a. ☐ des théories scientifiques.
  - b. ☐ des théories mathématiques.
  - c. ☐ des variétés végétales.
  - d. ☐ des races animales.
  - e. ☐ des procédés essentiellement biologiques d'obtention de végétaux ou d'animaux, autres que des procédés microbiologiques et des produits obtenus par ces procédés.
  - f. ☐ des plans, principes ou méthodes dans le domaine des activités économiques.
  - g. ☐ des plans, principes ou méthodes dans l'exercice d'activités purement intellectuelles.
  - h. ☐ des plans, principes ou méthodes en matière de jeu.
  - i. ☐ des méthodes de traitement chirurgical ou thérapeutique du corps humain.
  - j. ☐ des méthodes de traitement chirurgical ou thérapeutique du corps animal.
  - k. ☐ des méthodes de diagnostic appliquées au corps humain ou animal.
  - l. ☐ de simples présentations d'information.
  - m. ☐ des programmes d'ordinateur pour lesquels l'administration chargée de la recherche internationale n'est pas outillée pour procéder à des recherches sur l'état de la technique.
2. ☒ Les parties suivantes de la demande internationale ne remplissent pas les conditions prescrites, de sorte qu'il n'est pas possible d'effectuer une recherche significative :
 


☐ la description
☒ les revendications
☐ les dessins
3. ☐ Le listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans l'annexe C des instructions administratives, de sorte qu'il n'est pas possible d'effectuer une recherche significative :
 

☐ le listage présenté par écrit n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.

☐ le listage sous forme déchiffrable par ordinateur n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.
4. ☐ Les tableaux relatifs au listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés ne sont pas conformes aux exigences techniques prévues dans l'annexe C-bis des instructions administratives, de sorte qu'il n'est pas possible d'effectuer une recherche significative :
 

☐ les tableaux présentés par écrit n'ont pas été fournis.

☐ les tableaux sous forme déchiffrable par ordinateur n'ont pas été fournis ou ne sont pas conformes à la norme.
5. Observations complémentaires:

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div> Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Ahmed Soliman
--	---

## SUIITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 203

Les revendications de la demande ne remplissent pas les conditions de l'article 6 et de la règle 6.3(a) PCT car l'objet pour lequel protection est recherchée n'est pas défini.

En particulier, les revendications ont pour objet un procédé de génération de code C et d'autres fichiers relatifs à partir de spécifications UML en utilisant opportunément l'outil < Model In Action >.

Cependant, les revendications sont trop générales et vagues, et ils ne vont pas au-delà d'une pure énumération des fonctionnalités sans mentionner les moyens techniques et leur corrélation qui produit enfin l'effet revendiqué.

En conséquence, les revendications sont énoncées de telle manière que leur objet est défini par le résultat à obtenir sans fournir les dispositifs techniques nécessaires pour obtenir cet objet.

En plus, la description ne remplit pas les conditions de l'article 5 PCT car elle n'expose pas de façon suffisamment claire et complète comment la génération mentionnée ci-dessus doit être exécutée.

Par conséquent, l'examineur ne peut identifier aucun élément pour lequel une recherche significative puisse être effectuée (article 17(2)(a) PCT).

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT).

Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par l'OEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche. Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II.

Si la demande devait être poursuivie dans la phase régionale devant l'OEB, il est rappelé au déposant qu'une recherche pourrait être effectuée durant la procédure d'examen devant l'OEB (voir Directive OEB C-VI, 8.5) à condition que les problèmes ayant conduit à la déclaration conformément à l'Article 17(2) PCT aient été résolus.